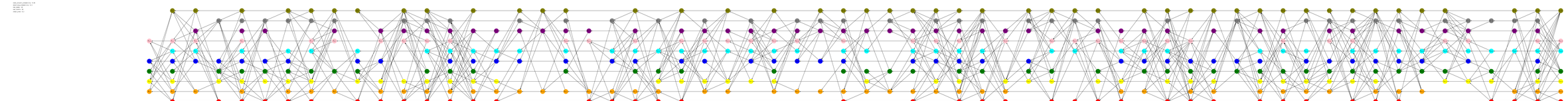

B

0

,

0

C

0

,

0

D

0

,

0

E

0

,

0

G

0

,

0

A

1

,

0

B

1

,

1

C

1

,

1

D

1

,

1

E

1

,

1

F

1

,

0

G

1

,

1

J

1

,

0

B

2

,

2

E

2

,

2

F

2

,

1

G

2

,

2

H

2

,

0

J

2

,

1

A

3

,

1

C

3

,

2

D

3

,

2

E

3

,

3 I3, 0
A

4

,

2

B

4

,

3

C

4

,

3

D

4

,

3

E

4

,

4

F

4

,

2

G

4

,

3

H

4

,

1 I4, 1 J4, 2

A

5

,

3

C

5

,

4

D

5

,

4

E

5

,

5

H

5

,

2 I5, 2

A

6

,

4

B

6

,

4

C

6

,

5

D

6

,

5

E

6

,

6

F

6

,

3 I6, 3 J6, 3
A

7

,

5

B

7

,

5

C

7

,

6

D

7

,

6

F

7

,

4

G

7

,

4 I7, 4 J7, 4

B

8

,

6

D

8

,

7

G

8

,

5

H

8

,

3 I8, 5 J8, 5

A

9

,

6

C

9

,

7

D

9

,

8

E

9

,

7

F

9

,

5

J

9

,

6

A

1

0

,

7

B

1

0

,

7

C

1

0

,

8

E

1

0

,

8

G

1

0

,

6

H

1

0

,

4

A

1

1

,

8

B

1

1

,

8

C

1

1

,

9

G

1

1

,

7

H

1

1

,

5 I11, 6 J11, 7

A

1

2

,

9

B

1

2

,

9

C

1

2

,

1

0

D

1

2

,

9

F

1

2

,

6

G

1

2

,

8

H

1

2

,

6 I12, 7 J12, 8

A

1

3

,

1

0

B

1

3

,

1

0

C

1

3

,

1

1

D

1

3

,

1

0

E

1

3

,

9

F

1

3

,

7

G

1

3

,

9

H

1

3

,

7 I13, 8

A

1

4

,

1

1

B

1

4

,

1

1

C

1

4

,

1

2

D

1

4

,

1

1

E

1

4

,

1

0

F

1

4

,

8

H

1

4

,

8

J

1

4

,

9

A

1

5

,

1

2

B

1

5

,

1

2

C

1

5

,

1

3

E

1

5

,

1

1

F

1

5

,

9

H

1

5

,

9

B

1

6

,

1

3

E

1

6

,

1

2

F

1

6

,

1

0

H

1

6

,

1

0 I16, 9

J

1

6

,

1

0

B

1

7

,

1

4

H

1

7

,

1

1

J

1

7

,

1

1

B

1

8

,

1

5

D

1

8

,

1

2

E

1

8

,

1

3

F

1

8

,

1

1

G

1

8

,

1

0

H

1

8

,

1

2 I18, 10 J18, 12

A

1

9

,

1

3

B

1

9

,

1

6

G

1

9

,

1

1

H

1

9

,

1

3

A

2

0

,

1

4

B

2

0

,

1

7

E

2

0

,

1

4

F

2

0

,

1

2 I20, 11

A

2

1

,

1

5

B

2

1

,

1

8

D

2

1

,

1

3

E

2

1

,

1

5

F

2

1

,

1

3

G

2

1

,

1

2

H

2

1

,

1

4

J

2

1

,

1

3

A

2

2

,

1

6

B

2

2

,

1

9

C

2

2

,

1

4

D

2

2

,

1

4

F

2

2

,

1

4 I22, 12

A

2

3

,

1

7

C

2

3

,

1

5

D

2

3

,

1

5

E

2

3

,

1

6

F

2

3

,

1

5

G

2

3

,

1

3

H

2

3

,

1

5

J

2

3

,

1

4

B

2

4

,

2

0

C

2

4

,

1

6

E

2

4

,

1

7

F

2

4

,

1

6

G

2

4

,

1

4

H

2

4

,

1

6 I24, 13

B

2

5

,

2

1

C

2

5

,

1

7

F

2

5

,

1

7

G

2

5

,

1

5

H

2

5

,

1

7

J

2

5

,

1

5

C

2

6

,

1

8

E

2

6

,

1

8

F

2

6

,

1

8

G

2

6

,

1

6

H

2

6

,

1

8 I26, 14

B

2

7

,

2

2

C

2

7

,

1

9

D

2

7

,

1

6

E

2

7

,

1

9

F

2

7

,

1

9

G

2

7

,

1

7

H

2

7

,

1

9

J

2

7

,

1

6

B

2

8

,

2

3

E

2

8

,

2

0

F

2

8

,

2

0

G

2

8

,

1

8

H

2

8

,

2

0 I28, 15

B

2

9

,

2

4

E

2

9

,

2

1

H

2

9

,

2

1 I29, 16 J29, 17

A

3

0

,

1

8

B

3

0

,

2

5

D

3

0

,

1

7

E

3

0

,

2

2

F

3

0

,

2

1

G

3

0

,

1

9

H

3

0

,

2

2 I30, 17 J30, 18

B

3

1

,

2

6

C

3

1

,

2

0

D

3

1

,

1

8

F

3

1

,

2

2

H

3

1

,

2

3

J

3

1

,

1

9

B

3

2

,

2

7

D

3

2

,

1

9

H

3

2

,

2

4 I32, 18 J32, 20

A

3

3

,

1

9

B

3

3

,

2

8

D

3

3

,

2

0

E

3

3

,

2

3

F

3

3

,

2

3

G

3

3

,

2

0

H

3

3

,

2

5

J

3

3

,

2

1

B

3

4

,

2

9

C

3

4

,

2

1

E

3

4

,

2

4

F

3

4

,

2

4

G

3

4

,

2

1

H

3

4

,

2

6 I34, 19 J34, 22

A

3

5

,

2

0

B

3

5

,

3

0

C

3

5

,

2

2

D

3

5

,

2

1

E

3

5

,

2

5

F

3

5

,

2

5

G

3

5

,

2

2

H

3

5

,

2

7 I35, 20 J35, 23

A

3

6

,

2

1

B

3

6

,

3

1

D

3

6

,

2

2

E

3

6

,

2

6

F

3

6

,

2

6

H

3

6

,

2

8 I36, 21 J36, 24

A

3

7

,

2

2

B

3

7

,

3

2

C

3

7

,

2

3

G

3

7

,

2

3

H

3

7

,

2

9

C

3

8

,

2

4

D

3

8

,

2

3

E

3

8

,

2

7

H

3

8

,

3

0 I38, 22 J38, 25

A

3

9

,

2

3

C

3

9

,

2

5

D

3

9

,

2

4

F

3

9

,

2

7

G

3

9

,

2

4 I39, 23 J39, 26

A

4

0

,

2

4

F

4

0

,

2

8

G

4

0

,

2

5 I40, 24 J40, 27

A

4

1

,

2

5

C

4

1

,

2

6

D

4

1

,

2

5

G

4

1

,

2

6

H

4

1

,

3

1 I41, 25 J41, 28

A

4

2

,

2

6

B

4

2

,

3

3

C

4

2

,

2

7

E

4

2

,

2

8

F

4

2

,

2

9

G

4

2

,

2

7

H

4

2

,

3

2

B

4

3

,

3

4

D

4

3

,

2

6

E

4

3

,

2

9

F

4

3

,

3

0

G

4

3

,

2

8

H

4

3

,

3

3

J

4

3

,

2

9

A

4

4

,

2

7

C

4

4

,

2

8

D

4

4

,

2

7

E

4

4

,

3

0

F

4

4

,

3

1

G

4

4

,

2

9

H

4

4

,

3

4 I44, 26 J44, 30

A

4

5

,

2

8

B

4

5

,

3

5

C

4

5

,

2

9

D

4

5

,

2

8

E

4

5

,

3

1

G

4

5

,

3

0

J

4

5

,

3

1

A

4

6

,

2

9

B

4

6

,

3

6

C

4

6

,

3

0

D

4

6

,

2

9

E

4

6

,

3

2

H

4

6

,

3

5

J

4

6

,

3

2

D

4

7

,

3

0

E

4

7

,

3

3 I47, 27 J47, 33
A

4

8

,

3

0

B

4

8

,

3

7

C

4

8

,

3

1

D

4

8

,

3

1

E

4

8

,

3

4

F

4

8

,

3

2

H

4

8

,

3

6

J

4

8

,

3

4

A

4

9

,

3

1

B

4

9

,

3

8

C

4

9

,

3

2

D

4

9

,

3

2

F

4

9

,

3

3

G

4

9

,

3

1

H

4

9

,

3

7

J

4

9

,

3

5

A

5

0

,

3

2

B

5

0

,

3

9

C

5

0

,

3

3

D

5

0

,

3

3

E

5

0

,

3

5

F

5

0

,

3

4 I50, 28 J50, 36
B

5

1

,

4

0

C

5

1

,

3

4

D

5

1

,

3

4

E

5

1

,

3

6

G

5

1

,

3

2

H

5

1

,

3

8 I51, 29 J51, 37

A

5

2

,

3

3

C

5

2

,

3

5

D

5

2

,

3

5

E

5

2

,

3

7

F

5

2

,

3

5

G

5

2

,

3

3

H

5

2

,

3

9 I52, 30 J52, 38

A

5

3

,

3

4

B

5

3

,

4

1

C

5

3

,

3

6

D

5

3

,

3

6

E

5

3

,

3

8

F

5

3

,

3

6 I53, 31 J53, 39
A

5

4

,

3

5

B

5

4

,

4

2

D

5

4

,

3

7

E

5

4

,

3

9

F

5

4

,

3

7

H

5

4

,

4

0 I54, 32 J54, 40

B

5

5

,

4

3

D

5

5

,

3

8

E

5

5

,

4

0

F

5

5

,

3

8

H

5

5

,

4

1

J

5

5

,

4

1

C

5

6

,

3

7

D

5

6

,

3

9

F

5

6

,

3

9

G

5

6

,

3

4

H

5

6

,

4

2 I56, 33 J56, 42

C

5

7

,

3

8

E

5

7

,

4

1

F

5

7

,

4

0

G

5

7

,

3

5

H

5

7

,

4

3 I57, 34

A

5

8

,

3

6

C

5

8

,

3

9

D

5

8

,

4

0

F

5

8

,

4

1 I58, 35

A

5

9

,

3

7

B

5

9

,

4

4

F

5

9

,

4

2

H

5

9

,

4

4 I59, 36 J59, 43

A

6

0

,

3

8

B

6

0

,

4

5

C

6

0

,

4

0

D

6

0

,

4

1

E

6

0

,

4

2

F

6

0

,

4

3

G

6

0

,

3

6

H

6

0

,

4

5 I60, 37 J60, 44

A

6

1

,

3

9

B

6

1

,

4

6

C

6

1

,

4

1

D

6

1

,

4

2

F

6

1

,

4

4

G

6

1

,

3

7

J

6

1

,

4

5

node_present_probability: 0.65 observing_probability: 0.3 num_nodes: 10
num_levels: 62
cheat_prob: 0.2